⑩日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

® 公開特許公報(A) 昭62-221773

@Int,Cl,4		識別記号	庁内整理番号		砂公開	昭和62年(1987	7)9月29日
G 06 F	15/30	310	7208-5B K-7208-5B					
G 06 K G 07 D	15/16 9/00	436	7208-5B 8109-3E					
Ġ ÓŹ F	7/08 9/00	107	P-7912-3E 6727-3E					
∯ B 41 J	13/26		2107-2C	審査請求	未請求	発明の数	1	(全7頁)

母発明の名称 自動取引処理装置

到特 願 昭61-254495

❷出 願 昭61(1986)10月24日

母 期 者 守 田 裕 彦 京都市右京区花園土堂町10番地 立石電機株式会社内 母 明 者 森 下 宗 謝 京都市右京区花園土堂町10番地 立石電機株式会社内

创出 關 人 立石 電機株式 会社 京都市右京区花园土篮町10番地

②代 理 人 弁理士 小森 久央

明 和 智

1.見明の名称

自動取引級總驗單

2. 特許請求の範囲

(1) 顧客から媒体が挿入され、所定の操作が行われたとき取引を処理する自動取引処理装置において、

前記挿入された媒体が返却不能になったとき、 的記媒体の預かり疑を発行する預かり証発行手段 を設けたことを特徴とする自動取引処陰短辺。

(2) 前記媒体は、カードである特許請求の範囲 第1項記載の自動取引紙型装置。

(1) 前記錄棒は、預金透帳である物時間求の範囲第1項記載の自動取引透用装置。

3. 発明の許細な続明

网络新新醇

この発明は、カード、預会通帳等の媒体の押入 によって入山金等の取引を処理する日朝取引処理 抜擢に関する。

の希明の概要

この発明に係る自動取引処理設置は、取引如理動作中に限方の発生等によってカード。 預金超頻等の銭体が返却できなくなったとき、顧客に対して媒体の関かり組を発行する預かり証券行手段を設けた。

これによって、係員が限り使用に赴けない自動 取引処理装置において上配照書が発生した場合で も願客の無利の待ち時間をなくすことができるようにしたものである。

的能米の技術

会融機関に設置されている自動取引処理競技においては、正当な吸引を行うため領金口底および 期容を機別するためのカードまたは領金通服等の 概律の挿入を条件としている。このような媒体は 取引成立後排出され顧客に返知される。

(6)発明が解決しようとする問題点

ところで、自動放引処理袋設はでは、得入された銭体が遊園内で挟み込まれたり、引っ掛かった りすることがあり、媒体を顕著に返却できなくな

2

指開照62-221773(2)

ることがあった。

このような顕著が発生した場合、機来は縁反が 装置を開けて基体を取り出し、翻答へ返却してい な。

しかしながら、機械化度器や現在実施されている自動取引処理装置の休日迎謝時等においては、 その場に保局が駐在していない場合が多く、保母がその装置の設置場所へ赴くまで非常に時間が掛るため顧客を長く得たせることになり、無人週用の自動取引処理装置における取引処理を円滑を設なう原因となっていた。

この発明はこのような問題点に鑑み、緩伸が返却不能になった場合には、その媒体の限かり証を発行するようにしたことによって、媒体が返却できない経費が発生した場合でも関するその場で長く待たせることのない自動取引処理装置を提供することを目的とする。

间間懸点を解決するための手段

この発明は、投入された概体が返却不能になったとき、削器媒体の質かり謎を発行する資かり述

3

この協能に係員が整在しない。このため、ATMBが休日に運用されるときにはRMCSはモデムー回線を介して前記母店1のPMC4と接続され、ATMBの情報は全てこのRMC4に伝送される。

たた、機械化液線なにはCD(自動型金支払装置)「が設置されている。このCD「はモデムー 回報を介して母店」のRMC4に設続されており、常にこのRMC4の登録を受けている。

第3回は削紀この発明の実施例である人下M6の外観図である。この人下M6の職容操作鍵の態度パネル回には随壁の動作時に取扱中の表示をする取扱表示器61、預金遺域を授入するための酒帳が人口62 およびカードを移入するためのカード挿入口63 が設置され、水平パネル回には最終の入路会口64、CRT65 および環境入出なる。CRT65 表面にはかったが設置されている。CRT65 表面にはかったバネルスイッチ66 が取りつけられてRT65 上への指等の接触有無とその位置を検知する。取引の各段階にはCRT65 にその取引内容送択キ

発行事故を設けたことを特徴とする。

(6)作用

この発明の自動取引処理器では、媒体が返却不能になったとき、この媒体に代えて媒体の限かり 運を発行する、顧客はこの資かり減を受け取る。 後日、賃貸が駐在する店舗でこの資かり譲を浸示 すれば返却されなかった媒体を受け取ることができる。

的杂施树

第2回はこの発明の突旋例である人下M(自動 残金支払装設)を含む自動取引処態システムの構 皮を衣す回である。金融機関の母店(常時、係員 が駐在している店舗)」には透陽監視装置(RM C) 4が設置されている。このRMC4は店内の 自動取引無便装置(國示セず)を監視するほかを デムへ回稿を介して他の脳期のRMCや自動取引 処置装置と接続される。

子店では一般の店舗であり、店内にはRMC5 およびATMGが殺しされている。平日は採負が RMC5でATM6を監視しているか、休日には

4

ーやテンキーが表示され、期容によるそれらのキーの脚下を確記タッチパネルスイッチ66が換知する。前記道模が入口62には預金通報の挿入、排出のほか、取引伝票、カードが選却不能になったときのカード削かり維も傾出される。

第4因は上記ATM6の刻御邸のプロック図で さる。この制備部は装置合体の効作を観信する主 精神部と細々の動作部の動作を創御する福助船御 部がバスを介して接続されているいわゆるマスタ ~スレーブシステムで構成されている。

支制節部(!はマスタCPU(M-СРU) 1 の、財協プログラムを配性したROB18 a およびRAME0bで称吸され、補助劇物部ISa~ 13 f はスレープCPU(S-СРU)18 a ~ 12 f , 各S-СРUの動作プログラムを記憶したROM2 f a ~2 4 f , 入出力された各種のデータを配性するRAM2 5 a ~2 5 f で構成されている。

総動射初駆18aには出金する紙幣を計数して 人出金口4へ助出する紙幣入出金級14が接続さ

G

特閱昭62-221773(3)

れている。柏助制御部13Dには入出金口4から 入金された紙舫の真贋を判定するビルチュッカし 5が渡続されている。援助制御邸13cには取引 明姻伝統を発行する伝統発行例1 6 およびカード **挿入口も3から押入されたカードを読み取るカー** ドリーグ17が接続されている。伝要発行機16 は媒体(カード)が返却不能になったとまその頭 かり証を発行する機能をも有している。補助制御 郎よる4には遺版に取引結果を即字する遺帳印字 機】8が接続されている。補助制御邸130には 前記クッチパネルスイッチ 6 を含むキー入力装置 21および前記CRで5を含む表示鑑28が狭線 されている。補助制御部13「には硬賃入出金口 67の硬貨の入金、出金を処理する硬貨処理機1 9が接続されている。また、内部パスには、専用 **回線を介してセンタと交信を行うための伝送側衛** 部20が接続されている。この庶送期御部は専用 回線を介して預念口感ファイルを構えたセンタと 交信する取引系伝送級と前記RはCSに接続され る隘況系伝送部とを有している。

第1回は上記人でMもの休日運用時においてカ ードジャムが発生したときの調御部の動作を示す フローチャートである。ガードジャムが発生する と、ステップの1(以下、ステップの~を単れの i と言う。) でカードジャムを報告する障害意文 を送出する。

この間望電災はRMC5を介してRMC4に低 大られる。RMC1はこの質文の内容を表示器に 表示し、係同による動作指示人力を受け付ける。 この人力が行われると、その内容を発文にしてA TM6に送出する。

Aで対6の制御部はn2でこの電文を受信する 。 n 3 で現文中に含まれていた動作指示内容を斡 既し対応する動作を行う。

ここで、前記覚文に含まれる動作指示内容は、 預かり紙を印字する(n 4), カードを回収する (n 5) . カードを深移した虫まりセットを掛け る(a6)、カードを返却する(n7)のうち何 れかである。このうちの5~6?が障害機倒のた めの動作である。この版密銀用動作を行った場合

は、その動作ののちジャム鉄筋のカードが宝だ装 置内に残留しているか智かを判定する(n9,n 10)。カードが残留していなければカードジャ ムは解辨されたため、馥園をイニシャル状態にり セットレ(nil)、ジャーナルに処理内容を印 字して (n 1 2) 、処理結果を報告する量文を前 記RMC4に送出して (n 1 3) 動作を終える。 ただし、カード回収 (ns) の塩合は観客へカー ド水源却されていないため、nil以下のリセッ ト鮭作の前に預かり証を印字・放出 (n 4. n 8) 58.

、動作はNSからNもに遊み伝製発行機16で預 かり紅を印字したのち、通帳挿入口52からその 頭かり缸を放出する(88)。

n9の判断でジャム状態のカーじが残留したま まになっている場合、の1にもどって科度距審監 文在RMC4に送出する。R MC4の保負はさら に次の路審復国動作券行うか答かを判断し、行う 場合にはその指示電文をRMC4を介して送出す る。遠隣操作による職害復旧が不可能である。す なわち、カードの返却は不可能であると判断した 場合には預かり証印字の電文を送出し、ATMB の制御部は13でその世文を受信する。この場合

第5日に関かり庭の例を示す。類かり誰5日に はカードが挿入されたままダウンした自動取引処 確装運を減別する店舗名の、後置番号令、事故の 日付の、返却不能となったカードの微別音号の、 カードを返却する店舗名のが印字されて放出され る。一般のいわゆるキャッシュカードの場合、カ ードの強別番号は、残余口座の巻号となる。また 、カードを返引する賠額名はグウンした装置が一 飛の店舗の場合には、その店舗の窓口で返却でき るため(白)恵と印字されるが、微視化態紬の場 合には、その皴漑を整視、保守している店舗名が 印字される。

以上は、第一の実施側である「挿入されたカー ドにジャムが発生したとき預かり脈を発行するA TMJについて織別した。次に、第二の実施例で ある「挿入された預食週帳にジャムが発生したと き預かり終を発行するAでM」について説明する

1 0

特開明62-221773(4)

。このATMは、その鹽器の撥成においては、上 記第一の実施例であるAT以と全く同様である。

第6箇にこのATMにおいて休日運用時に跳体 ジャムが発定したとまの制御郎の動作のフローチ ャートを示す。 温暖ジャムが発生すると、 a 2) で遊帳ジャムを報告する隆書窓文を訪出する。 この職務電文は私MCSを介してRMCIに伝え られる。RMC4はこの電文の内容を要示器に設 示し、係異による動作指示人力を受け付ける。こ の人力が行われると、その内容を領文にしてAT Mらに送出する。

ATM6の創御部は822でこの復文を発信す る。123で進文中に含まれていた動作指示内容 売判断し対応する動作を行う.

ここで、前記電文に含まれる動作指示内容は、 頭かり縁を印字する(n 2 4) . 通根を回収する (925)、通帳を保持したままりセットを退け る (n 2 6) 、 遺蹊を返却する (n 2 7) のうち 羽れかである。このうちn25~n27が随首復 旧のための動作である。この障害復旧動作を行っ

f 2

合、動作は 0 2 3 から 0 2 4 に遊み法類発行機 1 6で預かり謎を即字したのち、通帳博入口62か

らその預かり誰を放出する(n28)。

11

第7國に預かり飯の例を示す。 預かり籠らした は通帳が挿入されたままグウンした盲動取引処理 整双を裁別する店舗名の、装架参号の、 哲似の日 付命、返却不能となった遺族の機関署界@、遺襲 を裏切する店舗名のが印字されて放出される。過 蟹の絵別番号は残金口座の番号である。また、遺 顔を返却する店舗名はグウンした装置が一般の店 額の場合には、その海綿の窓口で返却できるため (当) 店と印字されるが、現械化店舗の場合には 、その装置を監視、保守している店舗名が印字さ

前記伝票証券行収16年よび申り、n8または n 2 4 . n 2 8 がこの発明の「預かり経発行手段

また、前記第一の実施例および第二の実施例は 同一のATMに適用することも可能であり、その 塩金ATMにおいてカードジャム。遊慣ジャムの

た場合は、その動作ののちジャム鉄艦の通帳がま だ装置内に残留しているか否かを判定する(n2 9、 n 3 0)。遊飯が潑留していなければ漁帳ジ +ムは解測されなため、認識をイニシャル状態に りセットし(n3l)、ジャーナルに処理内容を 印字して(n32)、処理粘果を報告する電文を 前型RMCIに送出して(n 33)動作を終える 。ただし、通帳回収 (n 2 8) の場合は顧客へ通 展が返却されていないため、ロコリ以下のリセッ ト動作の前に致から確な印字・故出 (n 2 4. n 28) \$3.

n 2 9 の判断でジャム状態の通帳が残留したま まになっている場合、カ2!にもどって再度隊客 電文をRMCAに透函する。RMSAの採具はさ らに次の設古復間動作を行うか音がを判断し、行 う場合にはその拘示役文をRMC4を介して送出 する。 遺院操作による際習復旧が不可能である。 すなわち、通報の返却は不可能であると判断した 場合には預かり延和字の電文を送出し、ATM 6 の制御部はn22でその電文を受信する。この場

いずれが発生した場合でも崩から延を発行するこ とができる。

果酸の物品の

このようにこの発明によれば、挿入されたカー じ、通帳等の媒体にジャムが発生しずウン状態に なったとき、服客は発行された縦体の関かり延を 受け取ってその場を立ち去ることができる。後日 その初かり変に治定されている店舗へ掛けばその 預かり版で顧客・媒体を特定することができその 堪体の返却を受けることができる。

これによって、ジャム等の厳容により媒体の返 却が不能となった場合でも、孫員による魏智復旧 まで期容を待たせることがなくなるとともに、波 職類体で確認対応をすることができるため傾斜の 作楽を軽減することができる。

この結果、微観化店舗、自動取引処理設置の体 日通用時等のダウン対応が容易になる額点が建じ

4.図面の解除な説別

1 3

1 4

新闻昭62-221773 (6)

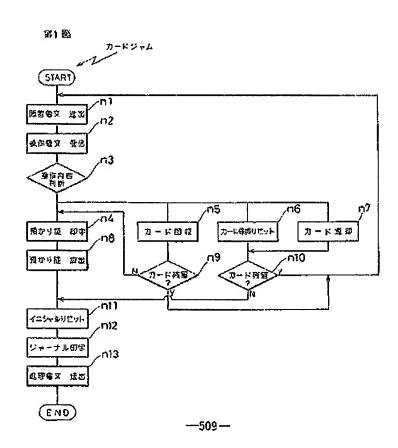
第1図はこの発展の実施がである人下Mの制御 認のカードジャム時の動作を示すフローチャート 、第2図は上記ATMを食む自動取引処理システムの構成を示す図、第3図は上記ATMの外段図 、第4図は上記ATMの制御部のブロック図、第 5図は上記ATMが発行するカード預かり証の例 を示す図である。

第6図はこの発明の他の実施例であるATMの 割御部の通幅ジャム時の動作を示すフローチャー ト、第7図は上記ATMが発行する過帳質かり観 の例を示す図である。

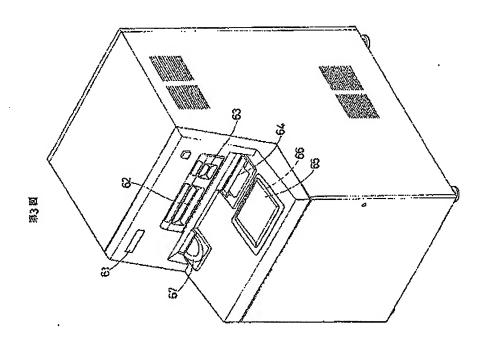
6 - A T M. 7 - C D 、 1 6 - 核聚酯行機、5 0. 6 1 - 預かり配。

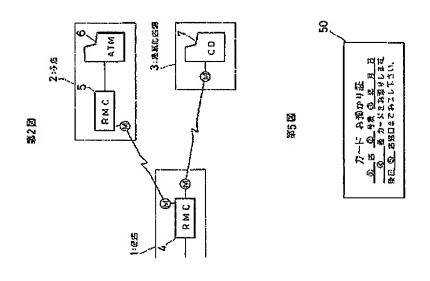
> 出願人 立石電線珠式会社 代理人 介理士 小森久夫

> > t 5



特開昭62-221773(8)





待開8862-221773(7)

